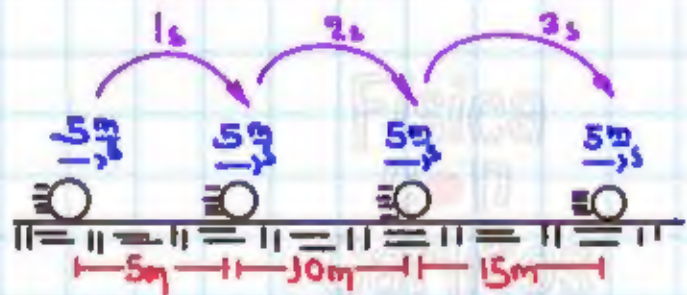


# Mov. Rectilíneo Uniforme

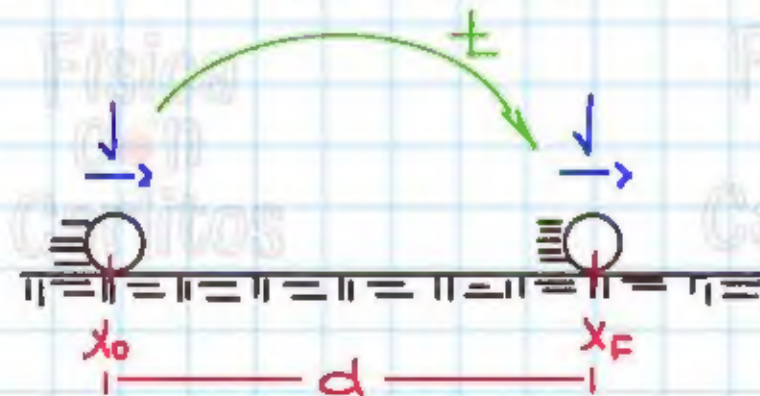
## Características

- Su trayectoria es recta.
- Su velocidad es cte.
  - NO CAMBIA EL MÓDULO NI LA DIRECCIÓN
- Recorre espacios iguales en tiempos iguales.

RAPIDEZ  $\leftarrow$   $\boxed{5 \frac{m}{s}}$   $\rightarrow$  VELOCIDAD



## Ecuación de M.R.U.



$$d = v \cdot t$$

$d$ : DISTANCIA RECORRIDA  $\rightarrow$  m  $\frac{SI}{km}$   
 $v$ : VELOCIDAD  $\rightarrow$  m/s  $\frac{km/h}{m/s}$   
 $t$ : TIEMPO  $\rightarrow$  s  $\frac{h}{s}$

## CONVERSIÓN

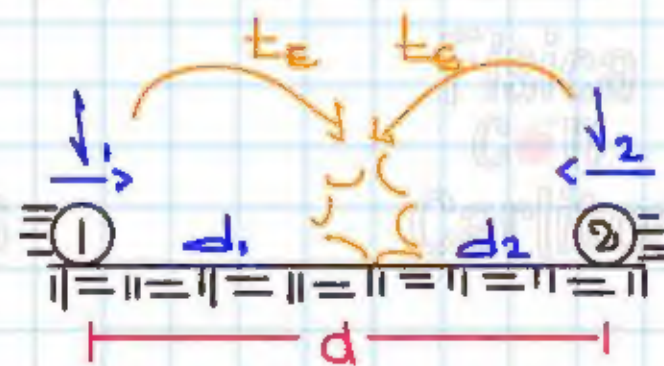
$$1 km = 1000 m$$

$$1 h = 3600 s$$

$$\frac{km}{h} \xrightarrow{\times \frac{5}{18}} \frac{m}{s}$$

$$\frac{m}{s} \xrightarrow{\times \frac{18}{5}} \frac{km}{h}$$

## TIEMPO DE ENCUENTRO



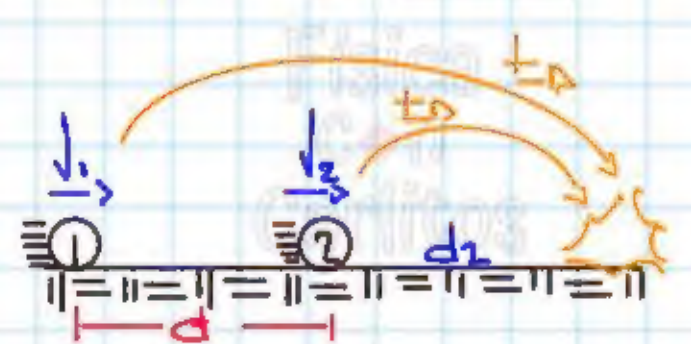
$$d_1 + d_2 = d$$

$$v_1 \cdot t + v_2 \cdot t = d$$

$$(v_1 + v_2) \cdot t = d$$

$$t_E = \frac{d}{v_1 + v_2}$$

## TIEMPO DE REENCUENTRO



$$d_1 = d + d_2$$

$$v_1 \cdot t - v_2 \cdot t = d$$

$$(v_1 - v_2) \cdot t = d$$

$$t_R = \frac{d}{v_1 - v_2} \quad v_1 > v_2$$